ELEKTRONISCHE RECHENANLAGEN

mit Computer-Praxis

Theorie, Technik und Anwendung der Computer

Unter Mitwirkung des Fachausschusses 6 "Technische Informatik" der Nachrichtentechnischen Gesellschaft im VDE (NTG)

Wissenschaftliche Redaktion:

Dr. rer. nat. K. Becker-Berke, München Prof. Dr. rer. nat. H. Billing, München Prof. Dr. rer. nat. R. Herschel, Ulm

D. Kroneberg, Paris

Prof. Dr. H. M. Lipp, Karlsruhe (NTG)

Dipl.-Ing. H. Rogge, München Prof. Dr. techn. H. Zemanek, Wien

Korrespondierende Mitglieder der Redaktion:

Dipl.-Kfm. G. Brandtner, Bonn (Behörden) Helmut Göttert, Düsseldorf (Versicherungen) Dipl.-Ing. G. Gottfried, Frankfurt (Behörden)

Hartmut Jourdan, Hamburg (Handel)

W. Prössl, München (Banken)

Dr. rer. nat. H. Schappert, Leverkusen (Industrie) Dr. H.M. Wacker, Oberpfaffenhofen (Forschung)

Nachrichtenredaktion:

Dipl.-Ing. Kristin Mierzowski, Leonberg (Neues vom Computermarkt; Notizen und Berichte)
Dipl.-Ing. H.-R. Schuchmann, München (Software)

21. Jahrgang 1979



VERLAG R. OLDENBOURG MÜNCHEN-WIEN

Inhaltsverzeichnis 21. Jahrgang (1979)

S	eite		Seite
EDITORIAL		Rotthäuser, K.H., Überarbeitung und Weiterentwicklung der Programmiersprache FORTRAN	184
Gordon, G., Simulation in Data Processing: State of the Art 1978	5	Rüsch, J., s. Wevelsiep, K.	
Schuchmann, HR., Ambivalenz des technischen Fort- schritts: Computerkriminalität	53	Schmid, D., und Schmitt, T., Vergleich und Bewertung einiger Registertransfersprachen	7
minimalen Beseitigung von Prozeßverklemmungen Zemanek, H., Über den Kalender, Teil 2 -, -, Teil 3	165	Schulze, W., Ein graphentheoretisches Verfahren zur kosten- minimalen Beseitigung von Prozeßverklemmungen Stössel, M., s. Musielak, H. Stoffel, C., Formale Beschreibung der Funktion von	217
		Peripheriegeräten	113
BEITRÄGE		Struktur und Funktion von Rechensystemen Stolze, L., s. Fischer, H. Swik, R., s. Posch, B.	274
BETTRAGE		Swik, K., S. 1 oscii, B.	
Buchegger, O., Anwendung der Gestaltpsychologie zur Verbesserung der visuellen Kommunikation der Datenver-	2.00	Terplan, K., Systemoptimierung (Tuning) des MVS-Betriebssystems	227
arbeitung	268	Wedekind, H., Systemunabhängiger Programmentwurf	
Dirlewanger, W., Ein Auswahlverfahren bei der Beschaffung von großen DV-Anlagen	192	für Datenbanksysteme	55
Fischer, H., Namneck, P., und Stolze, L., Datensicherheit		mit rechnergesteuertem Datenerfassungs- und Navigations- system	29
auf Großrechnern	297	Wieland, H.J., Computergestützte Regalplanung – Aspekte und Möglichkeiten durch elektronische Kassensysteme.	
Timesharing-Anlagen	120	Winkler, J.F.H., s. Stoffel, C.	
Fröning, R., s. König, D. Frowein, J., s. Motsch, W.			
Groenke, L., Jahresbericht 1978 des Normenausschusses Informationsverarbeitung (NI) im DIN Deutsches		WAS IST?	
Institut für Normung e.V.	130	Heinrich, L.J., Was ist Computerleistung am Arbeitsplatz? Muhme, H., Was ist Warenwirtschaftssystem?	189
Heinze, G., s. Wevelsiep, K. Herrmann, H., und Löns, K., Ein Verwaltungs- und Recher-		Roth, W., und Tietz, W., Was ist EurOnet? Tietz, W., Was ist X. 25?	139
chiersystem für Daten beliebiger Struktur Höhne, K.H., s. Nicolae, G.C.	84	-, s. Roth, W.	100
König, D., und Fröning, R., Erfahrungen mit rechnergestützter		NOTIZEN UND BERICHTE	
Dokumentation	234		
König, D., und Rink, A., Eine Implementierung des Block- strukturkonzepts in einem interaktiven Programmier-		Fortschritte in der Magnetblasentechnologie: 4 Millionen Bits je Quadratzentimeter	257
system	222	Mierzowski, K., Hannover 1979 – Ein Messe-Kaleidoskop Norwegens Computerindustrie sucht Marktlücken	110
Löns, K., s. Herrmann, H.		in Deutschland	162
Motsch, W., und Frowein, J., Zeiteffiziente Realisierung		Valbonne – das Nervenzentrum der Air France	46
komplexer Suchprozesse an assoziativ gespeicherten Daten	65	Wachsende Verzahnung der Computertechnik mit	
Musielak, H., und Stössel, M., Vergleich von Simulations- sprachen	23	benachbarten Märkten ICL Serie 2900 erweitert	2 2
		VW erhält Prozeßrechnerverbundsystem	2
Namneck, P., s. Fischer, H. Nicolae, G.C., und Höhne, K.H., Multiprocessor system for		Deutsche Bank beteiligt sich an Nixdorf	2
the real-time digital processing of video-image series	171	Neue Heimat mit zentraler Datenbank Belegloser Datenträgeraustausch im Postscheckdienst jetzt auch mit Magnetbandkassetten	3
Posch, B., und Swik, R., Interaktive Simulation kontinuier- licher dynamischer Systeme auf Mini-Prozeßrechnern	13	Bayern verfügt über die leistungsfähigste Rettungsleitstelle der Bundesrepublik	
		Technologie-Vereinbarung Amdahl-Fujitsu	3
Regenspurg, G., Entwicklung von Zentralprozessoren aus Einheitsbausteinen, Teil 1	61	UPI mit Univac-Computern	4
-, -, Teil 2	61 125	Software- und Innovationszentrum von SEL Siemens-Softwaretechnik Berlin	4
Rink, A., s. König, D.		ICL-Computer für PREAG und Uni Hohenheim	4

	Seite		
Softlab-PET nach USA	4	NELIES VOM COMPLITE DAMA DICT	Seite
Dataproducts: Führend bei Druckern	4	NEUES VOM COMPUTERMARKT	
SCS jetzt Tochter der Deutschen BP	15	D. D. A. A. A. S.	
Supercomputer CYBER 203	45	Der Datenbank-Computer IBM System /38	4(
Arbeitsplatzorientiertes Konzept weiterentwickelt:	50	Ein Mikrocomputer speziell für PASCAL /HR. Schuchmann.	248
Nixdorf stellte neue Systeme vor	5.0	Ein Schritt ins Büro der Zukunft: Kommunikations-/	
Für EDV-Anfänger und MDT-Umsteiger: 61/DPS	50	Drucksystem IBM 6660	30'
von Honografi Pull		Integriert in das DCA-Konzept: Minicomputer V77-800	
von Honeywell-Bull	50	von Sperry Univac	39
Die neuen Rechner IBM 4300	51	Interaktive Datenverarbeitung im Netzverbund:	
Kompakt-Classic 7810	51	Das Informationssystem IBM 8100	3
Prime Computer erfolgreich	52	Mierzowski, K., Hannover 1979 – Ein Messe-Kaleidoskop –	
Sperry Univac erweitert Satellitennetz	52	Fortsetzung	198
Studie über System-Implementierungssprache	52	Verbessertes Preis-/Leistungsverhältnis im mittleren	
Amdahl meldet Verkaufserfolge	52	EDV-Bereich: Die neuen Computer IBM 4300	151
22 Prozent Umsatzzuwachs bei ICL	52	Wiehler, G., und Bruhns, FK., Siemens Engagement im	101
Siemens, second source" für Intel 8086	105	Großrechnerbereich, Ankündigung von 8 Großcomputern .	92
Bunker Ramo liefert Banken-Terminals an Sperry Univac	105	10 ¹⁰ Bits in 90 000 Spiralspuren. Philips stellte optischen	
Erfahrungsaustausch der RTL-Benutzer	105	Speicher mit Diodenlaser vor	35
Berufsfelder Linguistik	105		3.
Vor 300 Jahren schrieb Leibniz die erste Abhandlung		Erweiterungen bei IBM-Systemen	98
über binäre Arithmetik	112	Fehlertoleranz im Netzwerk	98
171000 Computer in der Bundesrepublik	157	Siemens Compact-Computer 7-706	90
Nixdorf: Umsatz über die Milliardengrenze	157	NCR-Computerfamilie 8 200 erweitert	98
Honeywell Bull: Schneller wachsen als der EDV-Markt	157	Neue CalComp-Trommelplotter	95
NCR: Verlorenes Terrain zurückerobert	157	Detenkommunikationarachuar van CEL Listana CUL	99
Neues Computer-Werk von Hewlett-Packard	157	Datenkommunikationsrechner von SEL leistungsfähiger	99
Signaltransformation bei begrenzten Hubbewegungen		Erweiterung des Angebots bei TE KA DE	100
Videoton meldet Erfolge im Westen		Mehrplatz-Textsystem MAI 920	100
Sperry Univac 1 100/60 mit Multi-Mikroprozessor-Architektur	164	Preisgünstiges Textsystem von CTM	
CRAY Research GmbH		Telefon-Computer in der dritten Generation: IBM 1750	
Parallelrechnerstrukturen	209	48-Bit-Minicomputer von Harris	241
Partnerschaft Mikrofilm und EDV	200	Einstiegsmodell für DECdatasystem	
Kleindienst mit neuem Markierungsleser		Solar-16-Serie erweitert	242
Belegleser am Schalter		Perkin-Elmer Serie 3 200	
PCS vertreibt AP-400 von Analogic	210	Datenerfassungsstationen 5 230 an IBM Serie /1	
		Neue Peripherie für Univac V77	
Plattenspeicher mit mehr als einer Milliarde Bytes		Neue IBM-Datensichtgeräte	
EDV im Krankenhaus		Automatisiertes Leitstandsystem für Hüttenwerke	
Verkehrsleitsystem für Bonn		Universelles System zur Meßwertverarbeitung	244
EUROCONTROL bestellt Burroughs-Computer		HP 1000 für die Fertigung	244
Modernste Halbleiterfertigung der IBM		CalComp-Digitalisiergeräte an Tektronix-Terminals	
NCR Deutschland übernimmt Data Pathing Europa		und IBM 3277	245
Zusammenarbeit bei Magnetblasenspeichern		Graphische Darstellung aus digitalen Daten	245
Datev mit über 15 000 Genossen		Integriertes Textsystem IBM 3730	
DFG empfiehlt Ausbau der DV an Hochschulen		Ink-Jet-Drucker schneller	246
Erste Fujitsu-Rechner bei Siemens bestellt		Düsenschreibwerk für die Textautomation	246
Univac: Weiterer Erfolg bei Fluggesellschaften		Programmierbarer Taschenrechner mit Peripherie	246
Incoterm liefert 10000 Reservierungsplätze		Ein Schritt ins Büro der Zukunft: Kommunikations-/	
Array-Prozessor an IBM-System		Drucksystem IBM 6670	307
Amdahl-Akzelerator	215	Control Data: Wieder aktiv in der graphischen	
Siemens legt die Unternehmensbereiche Fernschreib- und		Datenverarbeitung	308
Signaltechnik und Nachrichtentechnik zusammen	215	Mehr Information durch Farbe: Datensichtgerät IBM 3279	308
Nixdorf-Vorstand erweitert		Teileprogrammierstation PC 200	309
Wechsel in der IBM-Geschäftsführung	216	Nord Colour Terminal	
Großauftrag von der Berliner Bank	216	Refresh-Bildschirm von Megatek	309
Digital Equipment erreicht 1,8 Milliarden Dollar		BC/7-Familie erweitert	309
Umsatz weltweit	216	Leistungsstärkerer Computer Dietz 621 X3	310
Teleprint-tdc		Datasaab Serie D16	310
Microprocessing and Microprogramming in Europe and Japan.	216	Einstiegsmodell TA 1100 C	310
SYSTEM 79. Spiegelbild und Motor des EDV-Geschehens	262	Neuer AEG-Prozeßrechner	
DFV-Netz für Leibnitz-Rechenzentrum		Betriebsdatenerfassung mit ICL 9600	
S-Serie von Cray Research		Preiswerter Dialogrechner: Mini-MINC	
Neue Großcomputer von Honeywell Bull	263	Neuer BASF-Plattenspeicher	
System / 34: Mehr DFV-Möglichkeiten	263	8-Zoll-Platte von Memorex	31/
Siemens Basisinformationssysteme	263	6-Zon-Flatte von Memorex	317
Siemens Basisimormationssysteme	264		
Perkin-Elmer 3 240	264		
REI-Handleser liest Alphabet	264	COETWARE	
Schnellster Impact-Drucker der Welt	264	SOFTWARE	
Software-Ferndiagnose	264	D11 1 1 1 0 0 77 1 (100	4.0
Computer-Systeme für die Meßtechnik	317	Dialog- und Auskunftssystem für Kienzle 6100	
BMFT bestellt 122 Nixdorf-Terminals	317	Neuartiger Schutz für Datenträger	
Xerox erteilt Großauftrag für Rechner von Cii Honeywell Bull	317	Neue Funktionen im Siemens System BS 2000 Version 4.0	42
AEG-Telefunken will sich an Modcomp beteiligen	317	EXAPT für die PDP-11-Computerfamilie	43
Stiftung für Kommunikationsforschung	317	SPERRY-UNIVAC gibt OS/3 Version 5.0 frei	43
Erhöhte Datenkompression beschleunigt Fernkopieren	317	PRIMENET für Kopplung von PRIME-Rechnern	205
NCR übernimmt Gather-Gruppe	318	Honeywell Bull verbessert Betriebssystem GCOS 64	205
Ehrung für Konrad Zuse	318	INTERDATA-FORTRAN VII	205
Kurz gesagt	7,257	Neue Software für statistische und numerische Analyse	
Persönliches	45	auf HP 9845	205

	30	CILC			
Laborrechnersystem MINC bei I COM-PLETE Version 3 von der Konstruieren im Dialog mit dem Geplant: Prozeßsprache PEARL Simulation von Heizprozessen b Software-Spiegel: Wer bietet So: Datenverarbeitung für Kommun IBM-System /34 Finite-Element-Analys auf VAX Netzplantechnik-Paket OPTIMA Pascal-System für mikroNOVA Graphik, Statistik und numerise EUMEL — ein Mikroprozessor ESESAM und UDS in Compact-V TAGUNGSBERICHTE Wie Passagiere der TITANIC — r Konferenz über "Human Che Schuchmann, H.R	n BS 2000	249 249 249 250 250 251 251 251 252 252 252 203 305	Schürmann, J., Polynomklassifik erkennung	Microcomputer Systems PSS Die Simulation von Rechen- N Catoren für die Zeichen- Lit und Strafrecht Elle Theorie und Anwendung Pearl Lit ik Anwenderdatennetzen Ein Geräten Lung Ligitaler Systeme Inson, S.A., und Ayers, W.R., NIQUES AND FUNCTION Inoden der Programm- Chenrechner Chnungen von Regel- Lung analoger Signale Lit ik Lit	253 2066 6 6 101 101 22 183 314 314 315 315 315 315 315 314 315 315
ALITORENVERZEIGUNUG					
AUTORENVERZEICHNIS					
(Fett gedruckte Zahlen beziehe	n sich auf Hauptbeiträge)				
Beeskow, W. 102 Bruhns, FK. 92 Buchegger, O. 268	Heinrich, L.J. 74 Herrmann, H. 84 Höhne, K.H. 171		Namneck, P. 297 Nicolae, G.C. 171	Sties, M. 103 Stössel, H. 23 Stoffel, C. 113, 274	
Dirlewanger, W. 192	Kaiser, A. 102		Posch, B. 13	Stolze, L. 297 Swik, R. 13	
Fischer, H. 297	Kazmierczak, H. 101 Kirschmer, G. 102		Regenspurg, G. 61, 125		
Fricke, HP. 120	König, D. 222		Rink, A. 222 Roth, W. 288	Terplan, K. 227 Tietz, W. 139, 288	
Fröning, R. 234 Frowein, J. 65	König, D. 234		Rotthäuser, K.H. 184		
	Löns, K. 84		Rüsch, J. 29	Wedekind, H.55 Wevelsiep, K.29	
Gordon, G. 5	Mierzowski, K. 110, 198	8	Schmid, D. 7	Wiehler, G. 92	
Grass, W. 206 Groenke, L. 130	Mittendorf, H. 183 Motsch, W. 65		Schmitt, T. 7 Schuchmann, HR. 53, 101,	Wieland, H.J. 147	
	Muhme, H. 189		203, 305	Winkler, J.F.H. 274	
Heinze, G. 29	Musielak, H. 23		Schulze, W. 217	Zemanek, H. 165, 207, 253	. 265

Zemanek, H. 165, 207, 253, 265

Seite